

Studies on the formation of thrombin : approaching physiological conditions

Citation for published version (APA):

Kessels, H. J. J. (1993). *Studies on the formation of thrombin : approaching physiological conditions*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht.
<https://doi.org/10.26481/dis.19930930hk>

Document status and date:

Published: 01/01/1993

DOI:

[10.26481/dis.19930930hk](https://doi.org/10.26481/dis.19930930hk)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

stellingen

behorende bij het proefschrift 'Studies on the formation of thrombin, approaching physiological conditions'.

1. De conclusie van Lawson et. al. dat antitrombine III mogelijkwerwijs een even belangrijke rol speelt als TFPI bij de remming van het weefselfactor / factor VIIa complex is niet af te leiden uit de door hen gepresenteerde data.
Lawson JH, Butenas S, Ribarik N, Mann KG. J Biol Chem 1992;268(2):767-70.
2. Le, Rao en Rapaport hoeven geen twee vormen van het weefselfactor / factor VIIa complex te postuleren om hun experimentele gegevens te verklaren.
Le DT, Rapaport SI, Rao LVM. J Biol Chem 1992;267(22):15447-54.
3. De analyse van Grynckiewicz et. al. voor de bepaling van intracellulaire Ca^{2+} concentraties door meting van de fluorescente probe fura-2 is niet correct omdat er ten onrechte van uitgegaan wordt dat de vrije en de totale Ca^{2+} concentratie gelijk zijn.
Grynckiewicz G, Poenie M, Tsien RY. J. Biol Chem 1985;260(6):3440-50.
4. Het cascade model van de bloedstolling is onjuist. Dit proces kan beter worden vergeleken met het doorspoelen van een toilet.
5. Remming van trombine door haar belangrijkste remmer, antitrombine III, is vijf orden van grootte trager dan remming door een kinetisch perfecte remmer. Dit bewijst dat suboptimale biochemische mechanismen soms nodig zijn voor een optimaal effect.
6. Het mechanisme waarmee de stolling in gang gezet wordt is nu een groter mysterie dan tien jaar geleden.
7. Het zal onmogelijk blijken het anticoagulans dermatansulfaat te overdoseren.
8. Chromogene oligopeptide substraten voor stollingsfactoren zijn nog te klein om specifiek te kunnen zijn.
9. De grens tussen stollings- en bloedplaatjesfysiologie is vager dan die tussen stollings- en plaatjeslaboratoria.

10. De stollingstijd zegt net zoveel over het mechanisme van de bloedstolling als het uur van uitzending over de inhoud van een televisieprogramma.
11. Een enzymatische reactie op een oppervlak is te verzadigen met betrekking tot de hoeveelheid enzym, zodat een hogere enzymconcentratie de reactiesnelheid niet verder verhoogt. Dit is het essentiële verschil met een reactie in oplossing.
12. Competitie is niet alleen de drijvende kracht achter de vrije markt economie, maar ook achter het geheel van biochemische processen genaamd 'leven'.
13. De voorwaartse snelheidsconstante (k_{on}) van een remmer zegt meer over diens functioneren dan de dissociatie constante (K_i).
14. Er bestaan enzymen die polysaccharide zijn.
15. Bij het bestuderen van de mechanismen van signaaloverdracht wordt nog te weinig aandacht besteed aan de intercellulaire communicatie tussen homo- en heterotypische cellen.
16. Indien de huidige trend in de financiering van het medisch wetenschappelijk onderzoek door de overheid zich nog lang voortzet, kunnen de laboratoria aan de Universiteitssingel nog altijd gebruikt worden voor het kweken van Brussels lof.
17. De hedendaagse interpretatie van Plato's visie op de beeldende kunst is vaak gebaseerd op een verkeerde vertaling van het woord $\mu\mu\eta\sigma\iota\varsigma$.
18. De complexiteit van enkele moderne programmeertalen zoals C++ is dermate groot dat het schrijven van een compiler voor deze talen grenst aan het creëren van kunstmatige intelligentie.
19. Het feit dat de hersen / lichaamsgewicht verhouding bij vampiers hoger is dan bij mensen, onttrekt zich aan een eenvoudige interpretatie.
20. Het volledige genetische materiaal van een mens bevat niet alle informatie voor het creëren van een nieuw mens.